期 中 の 評 価 個 表

事業名 国有林直轉	害治山事業(復旧治山)	事業計画期間	昭和57年度~平成27年度(34年間)						
事業実施地区名 (都道府県名) 西熊山(にしくまやま) (高知県)		事業実施主体	四国森林管理局 高知中部森林管理署						
事業の概要・目的	当地区は、高知県香美市に位置している。地質は、御荷鉾構造線と仏像構造線に挟まれた秩父帯に属し、基岩が緑色片岩からなる著しく脆弱な地質構造である。								
	る。 昭和55年の集中豪雨により山腹崩壊が発生するとともに渓流に多量の崩壊土砂が不安定に堆積し、土石流等に伴う下流の家屋や市道等への被害が危惧された。 このため、山腹崩壊の拡大及び渓床に不安定に堆積している土砂の流出を防止 し、家屋や市道等の保全を目的に直轄治山事業に着手した。 その後、台風等による豪雨により地すべり性の崩壊も新たに発生したため、平成20年度に期中の評価を行い、事業計画期間を平成27年度まで延長し事業を継続している。								
	・主な事業内容:渓間工10基、山腹工8ha、集水井工7基 ・総事業費:1,935,000千円(平成20年度の評価時点:1,860,309千円)								
① 費用対効果分析 の算定基礎となっ た要因の変化	事業によって雨水流下に作 によって大量に流出する 平成16年には、度重なる 事業の見直しをせざるを得 平成20年度の期中評価時	⊭う浸食による₹ 上砂を抑制するダ る台風の襲来を♥ 导なかった。 寺点から要因にサ	受けた。そのため豪雨による被災を受け						
	総便益(B) 6,37 総費用(C) 3,53 分析結果(B/C)	0,099千円 (平反	戊20年度の評価時点:6,581,797千円) 戊20年度の評価時点:2,896,296千円) 戊20年度の評価時点:2.27)						
② 森林・林業情勢、農山漁村の状況その他の社会経済情勢の変化	能や土砂流出防止機能の高 また、近年、物部川の海	高度発揮が期待さ 蜀水が問題となっ	置されており、当事業による水源涵養機されている。 っている。 土会経済情勢に特段の変化はない。						
	・主な保全対象:家屋23戸	三、市道2.5km、	林道900m						
③ 事業の進捗状況	実施した。渓流においては 渓間工を実施した。地すっ 工等を実施した。	は、不安定土砂の ドり性崩壊箇所に	方止や森林に早期復元するため山腹工を り流出防止や渓岸侵食の防止を図るため こついては地下水を排除するため集水井 業費ベース)となっている。						
④ 関連事業の整備 状況	るため、当局実行による ないる。	頁数調整のため0	下層植生の衰退に伴う表土流出を抑制すり捕獲及び防護ネット柵設置等を実施しる防護ネット柵設置も実施している。						
⑤ 地元(受益者、 地方公共団体等) の意向		が連なり四季を通	通じて自然を楽しむ入山者が多い地域で						
	く、近年においては、物部	『川の濁水問題』 は、荒廃地の復日	っており、豪雨による崩壊が発生しやす が大きくクローズアップされている。こ 日、災害の未然防止に大きく貢献してお したい。 (高知県)						
	しい山河が荒廃している。	本事業は、荒屋	なる豪雨等により山腹崩壊が発生し、美 廃地の復旧、災害の防止、物部川流域に 事業の継続及び早期の完了を要望する。 (香美市)						
⑥ 事業コスト縮減 等の可能性	地発生材を利用する工法等 事業実施に当たっても事業	等、コスト縮減に 養費の低減等を図 こ治山ダムを護岸	岸の中詰め材に利用することにより環境┃						
⑦ 代替案の実現可 能性	なし。								
森林管理局事業評価 技術検討会の意見	事業の必要性、効率性、 防止機能の高度発揮を求る 環境に配慮しつつ事業を網	める地元からの弥	られること、濁水問題に関して土砂流出 強い要望もあることから、今後とも周辺 こが望ましい。						

評価結果及び実施方針・必要性: 山腹崩壊地及び渓床に堆積している不安定土砂を放置すれば、崩壊地の拡大等が懸念され、下流域の家屋や市道等に被害が及ぶおそれがあり、地元から安全安心な生活を求める要望も強いことから、当事業の必要性が認められる。
・効率性: 現地の状況に応じた最も効果的且つ効率的な工種・工法を検討し、コスト低減を図っていることから、当事業の効率性が認められる。
・有効性: 当事業により崩壊地の復旧や渓床に堆積している土砂の安定化等下流域の保全が図られることから、当事業の有効性が認められる。
・実施方針:事業を継続する。

便 益 集 計 表 (治山事業)

事 業 名 :国有林直轄治山事業 施行箇所:西熊山 都道府県名:高知 (単位:千円)

1211 首州 . 台架山							(半位,十门)
大 区 分	中区分	評価額			備	考	
小小心 長 医血	洪水防止便益	134,055					
	流域貯水便益	79,429					
	水質浄化便益	175,265					
山地保全便益	土砂流出防止便益	5,833,208					
	土砂崩壊防止便益	150,764					
総 便 益 (B)		6,372,721					
総 費 用 (C)		3,530,099	千円				
費用便益比	B ÷ C =	6,372,721	- =	1.81			
		3,530,099					